



1 (  $n = n// - n > 0$  ) V  
 - T

2A 260nm - (retardation)

2B 300nm -

3 가 V - T Vos,  
 Vg

4 가 (10)

5A ( 320nm ) (   
 260nm ) V - T

5B

5C ( 320nm ) (   
 260nm ) V - T

5D

6

7 , NW

8

9 V - T

10 (30)

11 (30) , S, ,

12 2 TFT

13 TFT

14

15 가 Cs/Clc NW , (   
 )가

16 ( )

17 , NB

18A 3 .  
 18B 3 .  
 19A C 4 .  
 20 4 .  
 21 .  
 22 21 .

4 - 288589 ,

( ) " " , 가 가  
 ( ) . 21 ,

(61) S(t) (61) ,  
 S(t) S(t)  
 R, G, B , R, G, B (63) 가 S(t) , 1

S(t) , 1 (61) (62) ,  
 S(t) (61) , ( )  
 62) , 1 Sd(t) , S(t) (63) (62)  
 (63) , Sd(t) 가 가 가 (66) , 가  
 S(t) 가 가 (67) (63) ,  
 63) S(t) .

(65) , (64) , (65) ( )

1<sup>22</sup> S(t) Sd(t) S(t) 가 S(t)가 S(t)가

가 S(t) Sd(t) S(t) 가 , , 22 Sc(t)가 I(t) ,

), 가 ( 가 ) , 1 2 가 , 1 2 ( ) , ( ) , 2 1 ( 1 2 ) 가 S(t)

5A 260nm 4 - 288589 20 (V - T) ( ) (V - T) 가 ( ) 가 ( )

( "NW" ) , "NB" ( "NB" ) ,NW ( )

S(t) 4 - 288589 Sc(t) ( Sc(t) S(t) 가 ) Sc(t)

가 , Sc(t) > 가  
( 가 ) 가

1 가 ;  
, 1

가 가 , 300nm

1 1 , 2 1

c가 na - nb > nc 가 , 3 na, nb, n

2 ;  
, 1  
가 , 1 90% 가 1

, 1



, S ( ) S S ,  
 , S Vg S , Vg S  
 S Vg 가 . Vg ,  
 S S , S S  
 , 1 S 가 S  
 , 1 , 1 S S가 S가  
 .  
 Vg ( S ) Vg V  
 g . Vg , Vg V  
 ( 가 가 ) ( 가 가 )  
 1 , V - T ,  
 ) 가 , 가 ( (NW )  
 . NB (NW , NB .)  
 .)  
 ( (NW ) , NB 가 ,  
 (NW .) , NB (NW  
 , NB .)  
 ( (NW ) , NB 가 ,  
 , NB (NW , NB  
 , NB .) .

( ) 가 , 가 가  
 , 가 , 가  
 ) V-T , 가 ( 5A 5B  
 ).

1  
 (NW ) (NB )가 ,  
 1 ( (NW ) (NB ))  
 (LA)

(LA)  
 .가 (LA)  
 가 1  
 가

, 가 가 , 가 ,  
 , V-T , ,

," " ,NW , 가  
 , ( )  
 , 가 가 . " " ,NB  
 , 가  
 , 가 .  
 , 가 ( n) (d)

가 , 260nm  
가 260nm  
가 ( 550nm )  
가 ( ) , 25  
0nm 270nm , " 260nm"

가  
가 ( anch  
or) ( , " " ) , 40nm 80nm  
( 300nm 340nm ) , ( 260nm )  
가

가 ( , ( 260nm ) )가  
가 , ( ( 260nm ) )

1 가 가  
( " " , 300nm ) , 300nm  
260nm , , V - T

1 , NW  
가 NB , ( )  
NB 가

( ) 가  
( , 17msec). 1 ( , 10msec )  
( )

가 NW , V - T  
( 300nm ) , , 가

1, 2A 2B .

(  $n = n// - n > 0$  )

nm 1 , 2B V - T 2A 260

가 , 300nm - ,

, 가 ( ) ,

1 가 , n d

, 가 , 가 ( ) ,

, 가 n// ( , 가 가 n ( ) , 2A 2B 가 ) ,

2A 2B , , 5V 가 -

, 가 260nm(250 270nm) , 가

가 260nm ( 1 220nm 260nm ) , 가

( 260nm ( 1 300nm, 320nm, 340nm, 380nm ) ) , ,

( , V63 ) , ( ) 300nm , 가 0V

( ) , 가 Vg ,

NW , 1 , Vg , 가 , 가

, NB , Vg , 가 ,

Vg 가

1 , NW , 300nm , 1

, Vg가 V - T ,

가 , , Vg ( , IC)

가 1 , Vg (V0 V63) , Vos Vos(L) , Vos(H) Vos  
 Vos(L) Vos(H) , Vos , Vg Vos(L) , Vos(H) Vos  
 (H)( Vos(H)가 ) , Vos  
 Vos Vg(V0 V63)

3 , Vos Vg Vg(V0( ) V63) 3 V  
 -T Vos, Vg  
 Vos(L)( , 32 Vos(L)1 Vos(L)32) , 0V V63( Vg )  
 Vos(H)( , 32 Vos(H)1 Vos(H)32) , V0( Vg Vg  
 ) Vos(L) , Vos(H)

Vos 가 가 S , Vg

g , S Vg가 S V  
 , Vg Vos(L) S  
 가 , ( , 16.7 msec) , S

) ( , 가 S( 64 ) S(64  
 , Vos

( )

4 , (10)

0) , (10) , S , (15) (1  
 (11), (12), (13), (14)

(11) S , 1 (12) ,  
 (11) ,

S (11) S (12)

(13) (13) Vos (14)

(13) Vg (15)

Vg / Vg S

(11) S 1 S

(12) S (11) 1

S S40 (S20, S40) , 1 S20

(13) (12) (S20, S40)

V60( S60 ) V60 (14)

(S20, S40) 가 S40 S60 (12)

(look - up table) V60

(14) V60 (15)

Vos

(13) , 64 (6 ) S , 7 (64 Vos(V0 V6

3) , 64 Vos( : Vos(H)1 Vos(H)32, : Vos(L)1 Vos(L)32)

S40 (11) 가 S40 1 S63 가

(13) 1 (12) (S40, S63)

Vos(L)(20) S63 (14) Vos(L)(2

0)가, (14)

s(64 ) , 6 S가, (13) Vo

7 S

0) S 가 (13) , S40 V40 (12)가 (S40, S4

(14)

S가

, 1

( , , 1 Vg ) 2 , 1

( )

5A 5B ,

5A , ( 320nm ) ( 260nm ) V - T V - T 가 , 가 , ( ) 가 , n , ( Vth ) 가 , 260nm Vth , 320nm Vth T(c) , 가 V(a) T(a)

5B , , 1 . 5B , ( : S0 ) 1 , 5B ( : S63 ) 2 . 5B ts

5B L1 , 320nm , 2 V(a), Vos 가 ( ) L2 , 320nm V(b) 가 V(a) 가 V(b) V(a)

L1 , V(a) 가 , 1 가 , 1 V(a) 가

a) , 가 , V(a) 가 V( , 260nm ) , 가 260nm 가 ( 5A ) .

, L2 , V(a) , V(b) 가 ( , V(b) 가 , 1 V(b) 가 , V(b) 가 , 가 V(b) 가 260nm( )

, 260nm V(a) 가 , L2  
 260nm V(a) ( ) 가  
 , L1  
 V(a) 가 L1 , 2 , 300nm  
 ,  
 , 5C ( 320nm ) ( ( V(d) 가 ) , ( (T(c)) (V(c)) , V - T (T(c)) (V(d)) ( 260nm ) ( V(d') 가 ) , )  
 5D , 320nm ( V(d) 가 ) (T(c)) (V(c)) L3 ,  
 V(c) 가 L4  
 5D L3 L4 , 320nm , 5B , 320nm V - T ,  
 V(d) 가 V(c) 가 , V(c) , V(d)  
 가 가 가 , V(c)  
 , V(c)  
 , 5B ,  
 , 5C , 260nm , V(d') 가 , 5D L4  
 , V(d) 가 , V(d') 가 , 260nm ,  
 , 260nm ,  
 가 ( V(d) 가 ) ( V(c) 가 ) ,  
 ( V(d) 가 ) ( V(c) 가 ) ,  
 가 ,

, 1 가 가 ( , 2 )  
 , 가 L2 ( )가 , 1  
 , L1 가 , 5B 2 1 6 , 1  
 , 5B 가 , 5B 1  
 Vg 2 V(b) 가 , 6 V(a) 가 ,  
 2 , 5B L1 , ,  
 1 , 6 가 , ,  
 ( ) ( )  
 ( )  
 ( 가 ) , , ,  
 , 가 , , ,  
 7 , 가 ( ) ECB(  
 ) NW (20) .  
 (20) , (20a), (20a) (25,26), (25,26)  
 (20a) (23,24) .  
 (20a) , (21,22) (27) (21,22) , ( )  
 27 ) (27) (27) 가 ( ) , ( )  
 ) (27a) ( ) , ITO( ) .  
 (27) , (27) (27a) , 가 , (27) ( )  
 (27a) ( , (pre - tilt) ) , , (27)  
 ( ) XY ( XYZ , X , , (27)  
 , (27) (anti - parallel)  
 ( 7 ) . , 가, 2 가 ,  
 (27a) .

( ( , ) ) (25,26) , ( 7 ) ,  
 ( ) 45 .

b, c ( , ) (23,24) , 7 ( a, a  
 ) , (27) ( ) XY XYZ , X  
 , Y ( ) ,  
 b , Y (b ) YZ X  
 (23,24) .

(23,24) , (27) (27) ,  
 , 7V 가 , ( ) (27)  
 ( ) , (27) . (23,24)가

na, nb, nc가 na = nb > nc . 8  
 (23,24) (b Y ) 0 ,  
 (23,24) ( ) ( Z ) )  
 , 0 , , 8 ,

(23,24) , (b )  
 (23,24) ( )  
 , 7V 가 (27) (7V 가 (20)  
 ) , 0% ,

(23,24) , ,  
 (23,24) ( ) , (20a) 가  
 (27) , (27) Vg , 9  
 ) , (20) V - T (23,24) d(  
 , (23,24) , V - T ,

(20) ( ) , TN  
 30 ms . TN  
 가 ,

(20) , / 가 ( )  
 , ( 가 , 3M BEF  
 ) (20) , 가 ,

(30) 10 .

NW (30) , 7 (20) 4 (10) (30)

(20) , (TFT) (21) ( , " CF " ) (22)  
 (30) TFT

, TFT MIM

TFT (21) , (31) ITO (32) (27)  
 (33) . CF (22) , (35) ITO ( ) (36)  
 (27) (37) (33,37) , (21) CF  
 (22) , (27) (27) , 400nm (27) (38)

TFT (21) CF (22) 80nm ( ) (23,24) ,  
 (23,24)  
 (20) 320nm . (25,26) (23,24)

, 7

(30) , 1 320nm V - T , 가 2V 가 ( )  
 , 가 가

, (10)

S , 6 (64 ) , 1 60Hz S가 ,  
 (11) (11) 1 S (12) , , S ,  
 , 120Hz S , 1 60Hz , 120Hz (10)  
 , 120Hz (12)

5V (12) 64 , (13) , 7 ( : 0V 2V 32 , 2.1V  
 : 5.1V 6.5V 32 ) , , 120Hz

20) , (14) , 120Hz 120Hz ( )  
 (10) 60Hz S , 120Hz (10)  
 (20) , 1 60Hz S가, 1 120Hz 2  
 (" 1 2 " .) (20)

, (10) , S(60Hz)가 , 120Hz 1  
 , 2 , S Vg( 가 )  
 (20)

11, ( ) (30) ( ) . 11, (20) S, ( )

11, (60Hz)가 1 2 ( ) , 2 1/2 (1 ) S가

( ) 가 , (27) 가 (27)

(10) , 1 1 , 1 가 1

( 2 ) 2 , 2

12 , 1 가 1

Vg , Vv Vv ( ) 63 Vv0, 가 Vv63 (0 ) Vv0가 (63 ) , Vv63 (0 ) , Vv63가 (63 ) , NB , Vv0가 (0 )

Cpix (15) (10) (15) , TFT(1) TFT(1) 1G가 (2) FT(1) 1S가 (3) , (10) , 가 T

Cpix Clc, Cs TFT(1) (10) Cpix가 , 가 , 1 "Cs/Clc" , 1 (Cs/Clc 1) , Cs Clc ( 가 , 1 90% , Cs Clc Cs/Clc 1 ( )가 , Cpix가,

가 , 1 90% .

, Cs , TFT Clc ( )가 , ( ) , ( ) , Cs , ( ) , ( ) , Cs , TFT , TaO<sub>x</sub> , Cs 가 , ITO ) , SiN<sub>x</sub> , " Cs" 가 , Clc , Clc 가 , " Clc" , Clc , Cs , Clc : Cs/Clc 1 , Cpix ( , 7V) 가 Clc C Ic ( ) .

S , Cpix 가 Vg . S , TFT ( ) , 13 , TFT Cpix ( ) . 13 , ( ) .

TFT 가 , 1 Cpix (Q) , TFT가 ON ( Cpix 가 (V: CV , Q = Cpix (C= Clc + Cs) , Q = CV (Q)가 Cpix가 , TFT가 ON 가 , Cpix 100% ( 가 ) , ( Cpix가 , TFT가 ON 가 , (Q)가 .

Cpix가 (1 ) , Cpix (V) . > 0 , 가 , Clc ( ) . Cpix (C) , Q=CV , Cpix (V) , 1 Cpix 가 ( ) 1

, Cpix 1 가 , (static) 가 , TFT 가 , 가 가 , 가

2, Cs, Clc, 가 Cs/Clc 1  
 Ic 가 , ( ) Cpix , S Cs C  
 1 가 Cs/Clc 1 가 , Cpix , S 90%  
 가 90% , Cs , 가 S Cs

14 , NW S(60Hz)가, (Vv0)  
 ( , Vv63) , 14 S가  
 Clc , 16.7 msec .3 , Cs  
 14 ,1 가 L1 95% , L2 90% , L  
 3 60%

14 ,1 (16.7 msec ) 가 , L  
 1 L2 ,1 가 90% , 2 (33.4msec )  
 ,1 가 90% ( ) , 14  
 L3 , 가 2  
 , 가 2 ,2

15 , 가 Cs/Clc NW S(  
 Vg)가 Vg , 1 S  
 ( , 48 Vv48 ) , 1 가  
 , Vv0가 , Vv63 ( ) . 15 , Cs/Clc .64  
 1 , Vv63 ( 1 가 90% ( Vv  
 0.9 ) , Cs/Clc 1 Cpix , Vv  
 63 가 ,1 90%

( )  
 , Cs/Clc 1 , Vv63 가 ,1  
 90% , Vv63 ( ) ,1  
 가 , Cs/Clc 1 ,1  
 0.9  
 ,1 S , 1 S , S  
 Vg가 S

1 S , S .1 가  
S가 ,1 가 S  
S가 .  
, , Vg Vg ,  
, Vg .  
( )  
10) , 1 4 ( )  
/ Vg , 4 S Vg  
(11) , S 1 S . S  
(12) , S (11) S ( ) S  
, NW (12)가 S( )  
S35 , (Vv0, Vv28) S63  
(13) , (12) (Vv0, Vv28)  
Vv44 S Vv44 Vv28 Vv44 (14) (12)  
(Vv0, Vv28) , Vv44 ,  
(14) , Vv44 (15) .  
S , Vg( )  
8 S Vv44(Vv28 Vv0 , S Vv2  
16 , ( ) Vv0  
Vv28 .1 16.7msec 16 ,  
Vv0 Vv44 ,  
Vv44가 .

16, Vv28 가, 3 가, 3 가, Vv44 가, 1  
 Vv28, Vv28, Vv44 가 가  
 ( ) , Vv28 Vv44 가 Vv28, 1  
 ( ) , 1, S V  
 ( ) , (Vv63)  
 (Vv0)  
 , 64 (Vv0 Vv63) , 128 (Vv'0 Vv'127) , Vv0  
 Vv63(64 ) Vv'32 Vv'95(64 ) , Vv'0 Vv'31  
 , Vv'96 Vv'127  
 , S Vv44 1 Vv63 가  
 Vv44, Vv63 , 128 (6 7 가  
 ) , Vv'76 Vv'95 (11)( 4 )  
 (12) (Vv'76, Vv'95) (13) , 1 Vv'95  
 Vv'100 , (14) (15) (14)  
 (Vv0) , (Vv0) (15) (15)  
 , 64 , 128 (64 (Vv0) )  
 , (64 Vv63) , (Vv0)  
 가  
 , Cs Clc (Cs/Clc) 1 , ,  
 IC) , Vv0 Vv63 , Vv0 Vv63 가  
 , ( ) ( ) )  
 ( ) , ( )  
 , ,  
 1 , , 1 Cs Clc 가 1 Clc 2 가  
 , ( ) S  
 ( ) S ( Vv255 255) , ,

, 1, S, 1 9, 3 " -39", Vv255  
 , Vv64, Vv25(64 - 39=25) 가  
 , 1 2 ,  
 Cs Clc 가 1 ( 2),  
 Cs Clc 1 ,  
 ( )  
 , 1, 2, " \*"  
 1 S

[ 표 1 ]

Cs/Clc . 1

0	7	7	8	21	23	63*	31*	0	0
0	0	7	7	20	22	56	31*	0	32
0	-4	0	7	16	18	54	31*	0	64
0	-5	-4	0	14	17	51	31*	0	96
0	-9	-5	-4	0	11	45	31*	0	128
0	-9	-8	-8	-7	0	38	31*	0	160
0	-19	-20	-14	-17	-14	0	25	0	192
0	-25	-26	-21	-25	-26	-14	0	0	224
0	-32*	-39	-37	-37	-48	-36	-42	0	225
0	32	64	96	128	160	192	224	255	

( )

2

, // , ,

Cpix 가( )

가  
 ( > 0 ) , (Cs+Clc )/(Cs+Clc//)=I- (S/d)/(Cs + Clc//)  
 . Clc Clc// , 가 Clc  
 가 /d), Clc//= 0 . //(S/d) . S Clc ( ) , d , Clc = 0 . (S

, 가 , // , 가 , //가 , 가 가 ,  
 , 가 가

, NW

2

NB

( )

2

( ) , 가 , 가

1) 7) ( ) ECB( )

(20) (20) , 1

(20) , (23,24) (27) d·n

270nm 340nm (27) 4.5 μm , n= 0.06 0.075가 , TN

가 n= 0.08 n

(27) 4.5 μm

, TN , n 가 n=0.08 (27) 가

(27)

(20) , 가 ( )

( , ) 3M BEF )

가

17) , 가 , NB , (

) ECB( ) (100)

(100) , (101) , (101) 가 (100a,100b), (101)

( , ) (102,103), (102,103)

(104,105) (110,111),

(108,109) , (104,105) (110,111) ,

17 ( 1 )

( , ) , (108,109) ( = , )

17) , 가 (101) ( 17 )

가

( ) (101)

(100a,100b) 가 , 가 (1

01) (101) , 17 , 1

(101a) 2 (101b) . 17 , 1 (101a) 2

(101b) (director)가 180 °

(100a,100b) 가 , 1 (101a) , 2

(101b) , ,

180° 1 2 ,

(102,103) , 1 ( 17 ) , 가  
 (101) ( ) , 가 ( )  
 ( )

(104,105) , 1 가 , ( 17 ) ,  
 ( , (101), (102,103) ) ,  
 (104,105) ,  
 (104,105) ,

(110,111) , 1 ( 17 ) , ( )  
 108,109) ( , (101), (102,103) 45° ) ,  
 (110,111) ,  
 (110,111) , (102, 103,  
 104, 105, 110, 111) , 1 가 , 2

( 3 )

3 (10) , NW , 12 TFT , 7 (20) 4

TFT Cs , TFT (21) CF (22) TFT (21) 1  
 0.200pF (21,22) (27) ( ,  
 .) , 1

TFT (21) CF (22) , > 0  
 (20a) (20a) 1 Clc , 0.191p  
 F ( (7V) 가 )

TFT (21) CF (22) (23,24) (23,24) ,  
 ( 7 ) ( 7 )  
 (25,26) ,  
 45° (20)

(10) , 1 4 , S ,  
 (15) (10) , (11), (12),  
 (13), (14)

(11) , S (12) ,  
 S , (11) S ,  
 (13) (13) , (12)  
 , Vg

(14) , (13) , ( ) (15)

18A ,  
 S 1 , 60Hz , 2 3  
 (10) , 18B ( 4 가 ) ( OS가 S )  
 S , 3 (15) . 3 S , (15)  
 (10) ,

, 3 ( ) (15)  
 ( ) ,  
 ( 4 )

4 (10) NB , 12 TFT , 17 (100) 4  
 . 4, 12 17 .  
 TFT (100) TFT (100b) CF (100a) . TFT (10  
 0b) Cs , 0.200pF

(100a,100b) UV ( ) A CF (100a) 1 2 A  
 B TFT (100b) UV , UV 1 B  
 FT (100b) CF (100a) , , > 0 . T  
 (7V) 가 ) 1 Clc , , 0.191pF(

19A~19C . 19A 1 (201) 2  
 A B (202,203) . 19B UV  
 가 , 가 , (206) (207 208)

, A (205) B (204) UV , UV  
 (207) , B 19C , A (206) (208)  
 , 2 A B가 180°  
 , 2  
 가 .

, 17 , (100) .

[ 표 3 ]

영역	화소내의 점유면적율	리타레이션값	트위스트각도	배향방향
A	50%	240 nm	0 도	0 도
B	50%	240 nm	0 도	180 도

(108,109)

(108,109)

[ 표 4 ]

편광판 번호	투과축의 각도
108	45 도
109	-45 도

(102 105, 110, 111)

3

nc

d (100)  
d · (na - nc) . na

na, nb  
d · (na - nb),

[ 표 5 ]

편광판 번호	d · (na-nb)	D · (na-nc)	na 축의 각도
102	120 nm	0 nm	90 도
103	120 nm	0 nm	90 도
104	0 nm	-120 nm	90 도
105	0 nm	-120 nm	90 도
110	25 nm	0 nm	-45 도
111	25 nm	0 nm	45 도

(100)

A B

(10) , 3

20 ,

3

S 1 60Hz

18B

3

(10) , 3

S

( 4 가 )

( OS가 )

3

(15)

3

S

가

(15)

(10)

S

3 ( ) (15)  
 ( ) ,  
 .  
 , 1 가 1  
 2 , 1 1  
 .  
 , 10msec 가 가 ,  
 , 가 가 .  
 , 가 가 .  
 , Cs Clc (Cs/Clc) 1  
 ( )가 , Cpix가, 가 , 1  
 90% 가 , ( )  
 가 . 가 ,  
 , 가 ,

(57)

1.

가 ;

, - , ,

, 1 , ,

2.

1 , 가 가 , 300nm

3.

1 2 , ,

4.

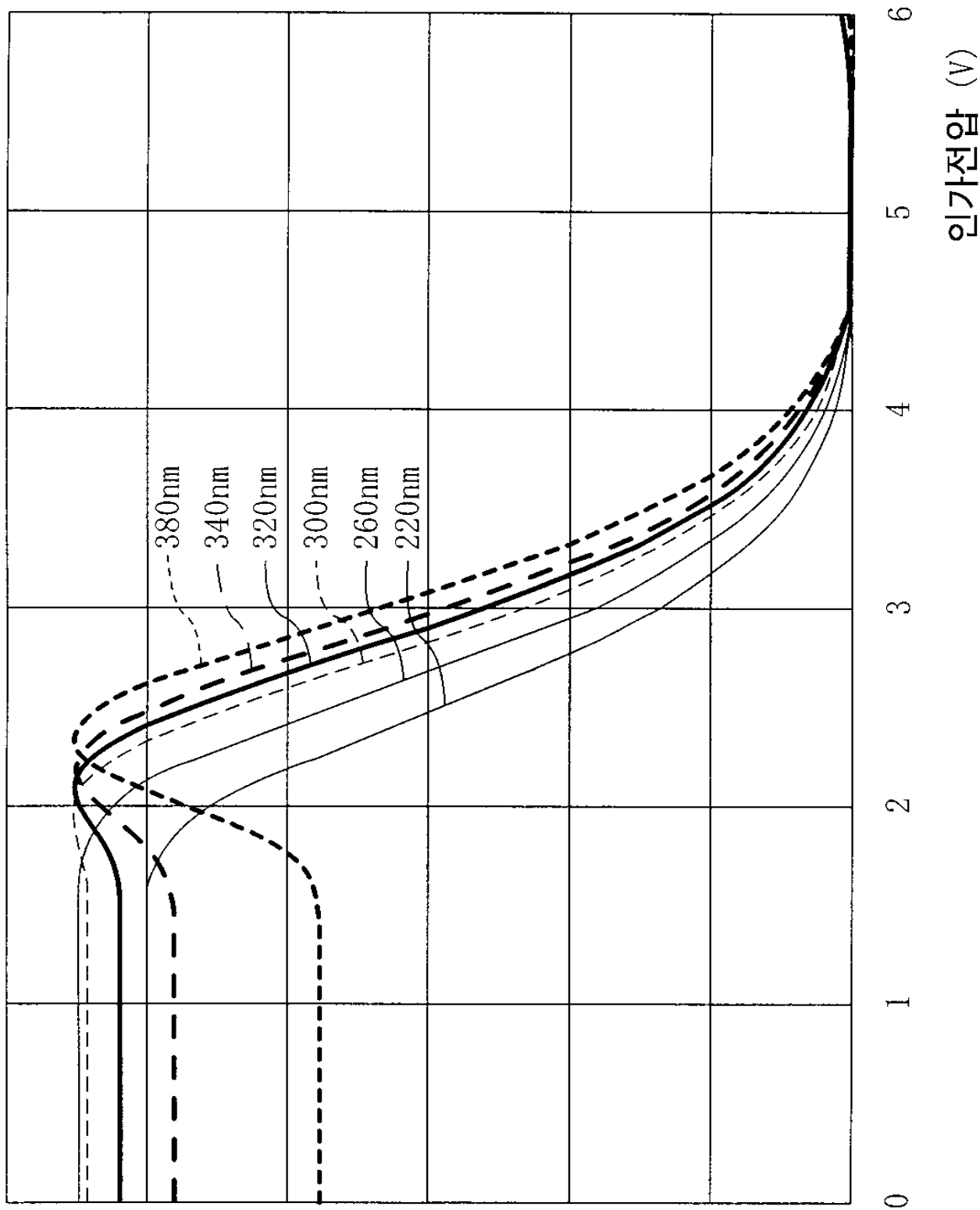


11.

7 9 , .

12.

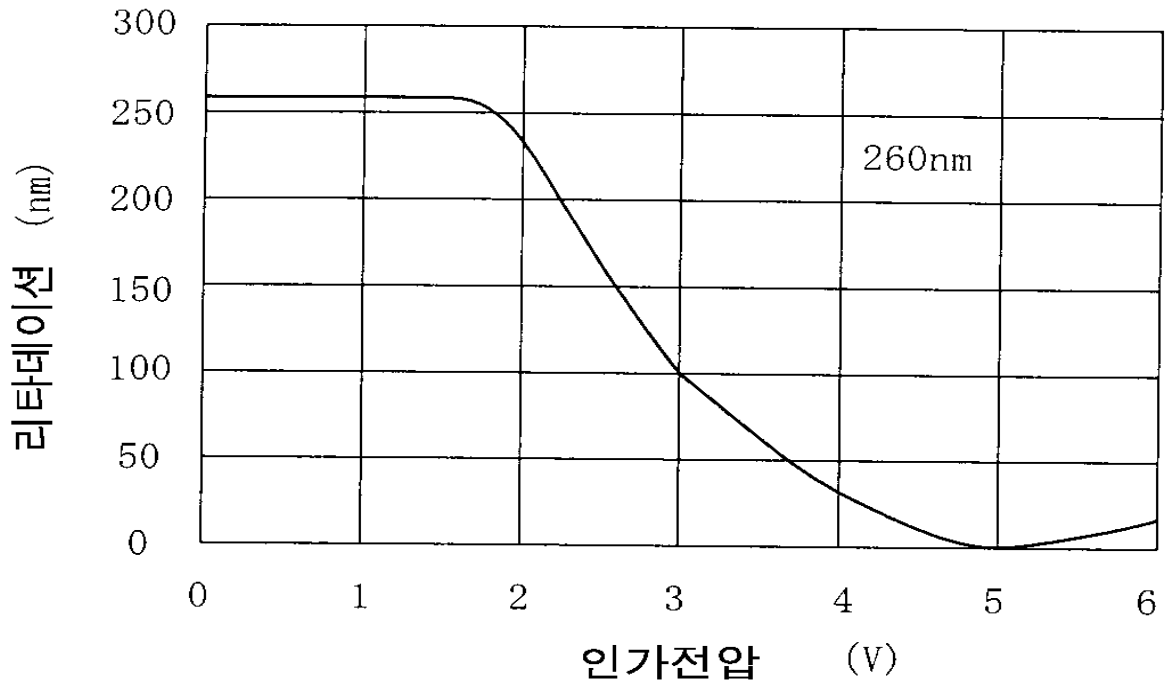
11 , , , 3  
na, nb, nc가  $na = nb > nc$  가 , .



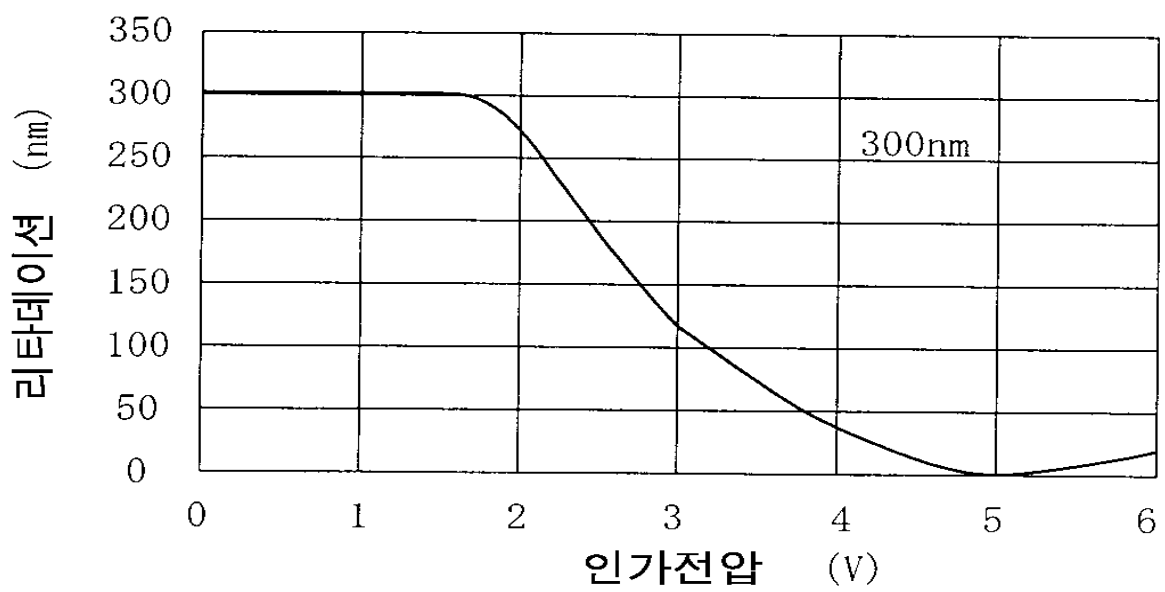
( 파장 ) 특성

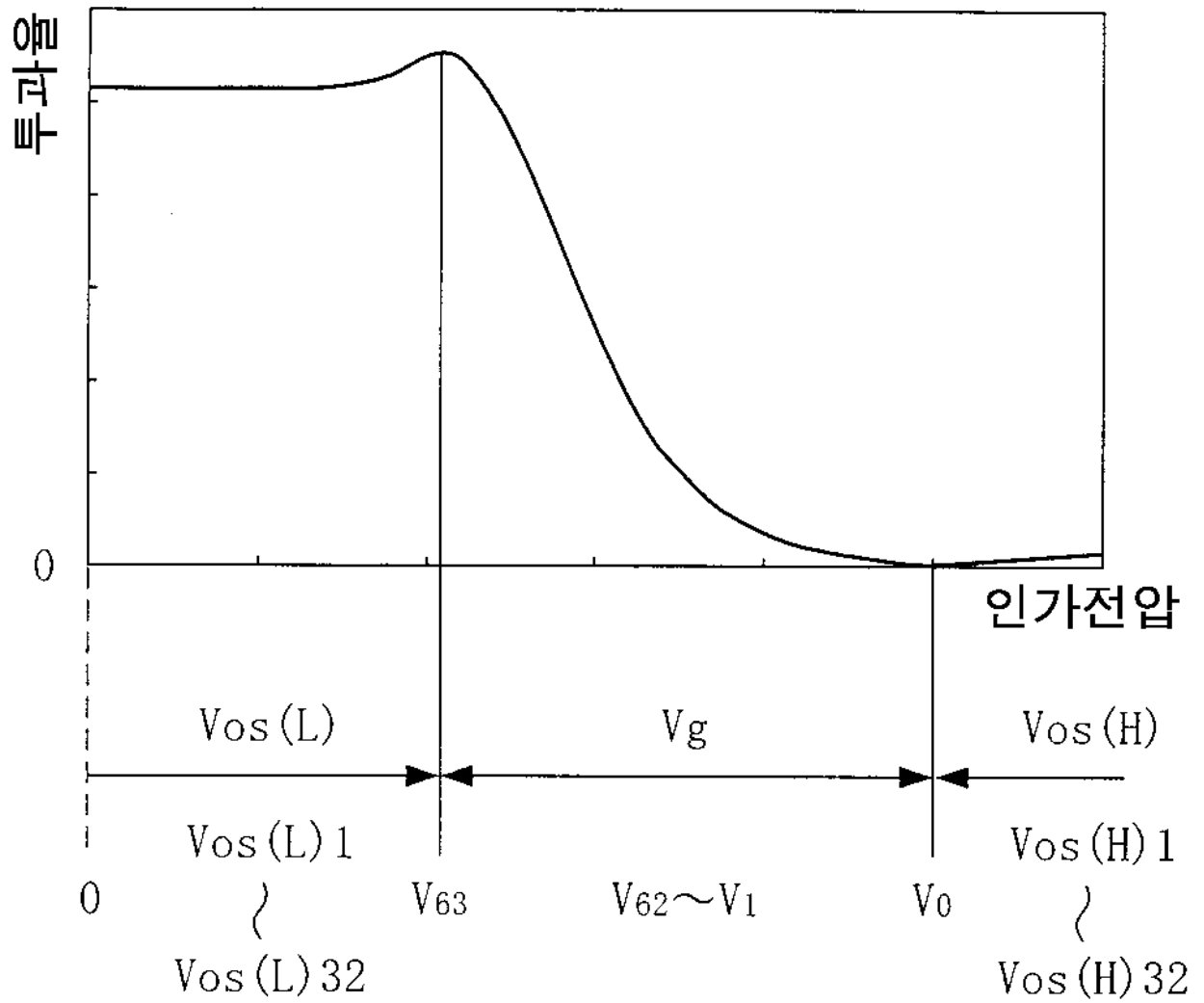
2

(A)

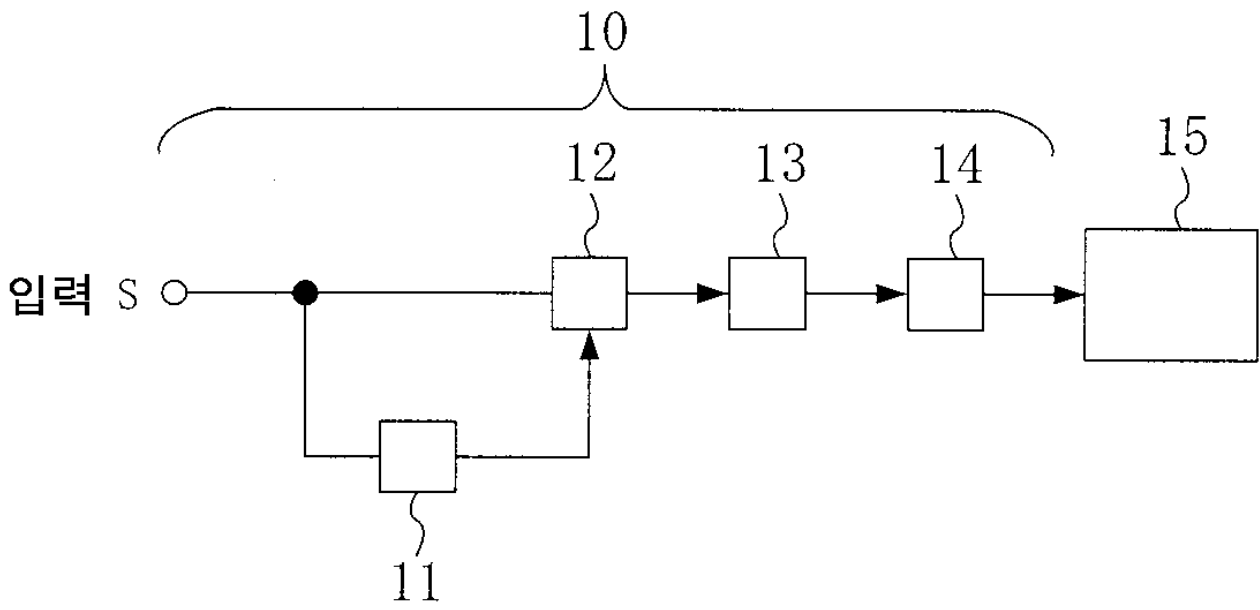


(B)

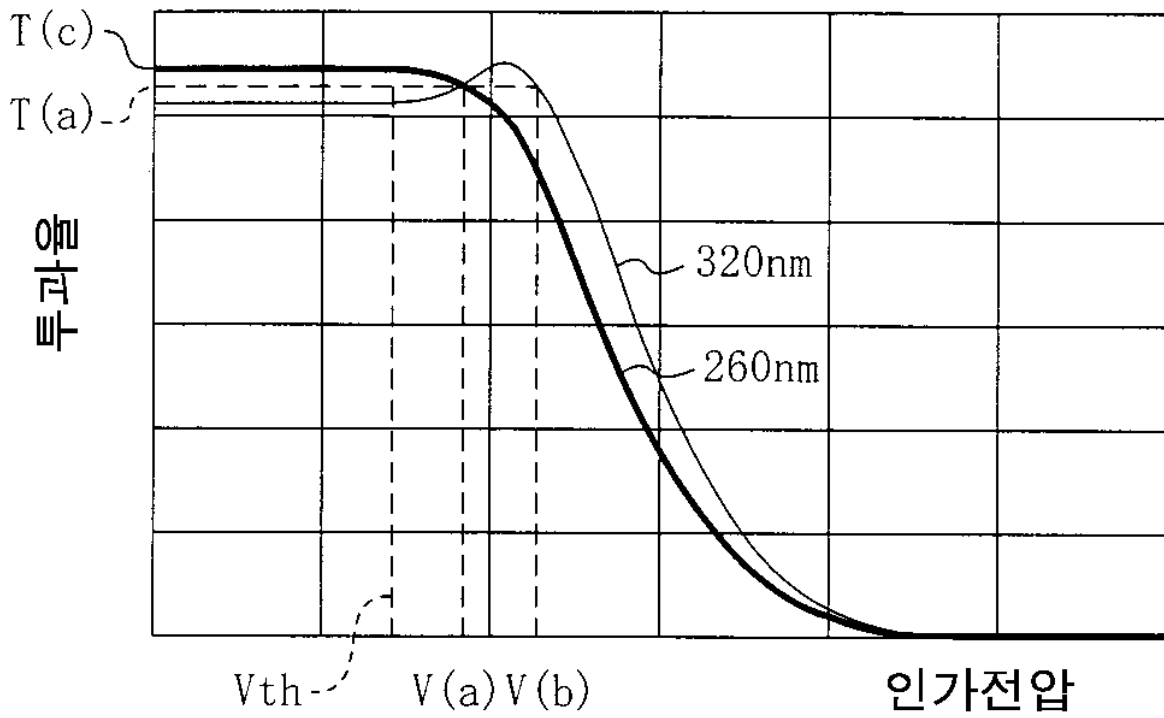




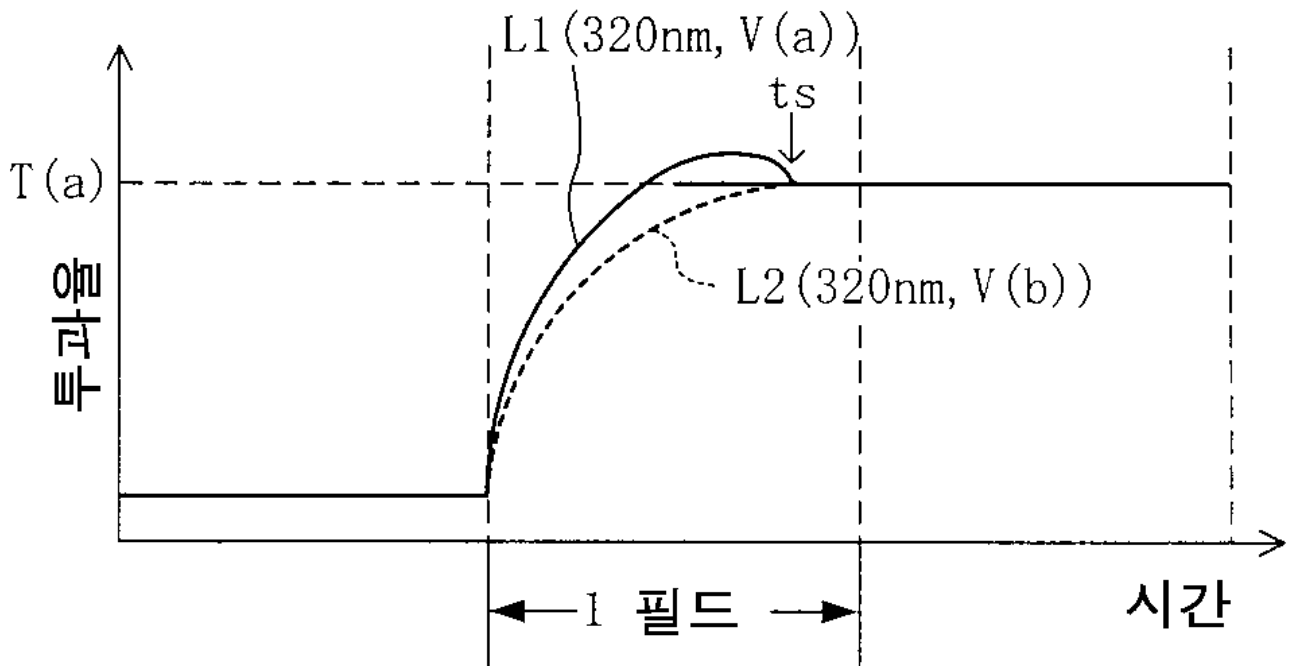
4



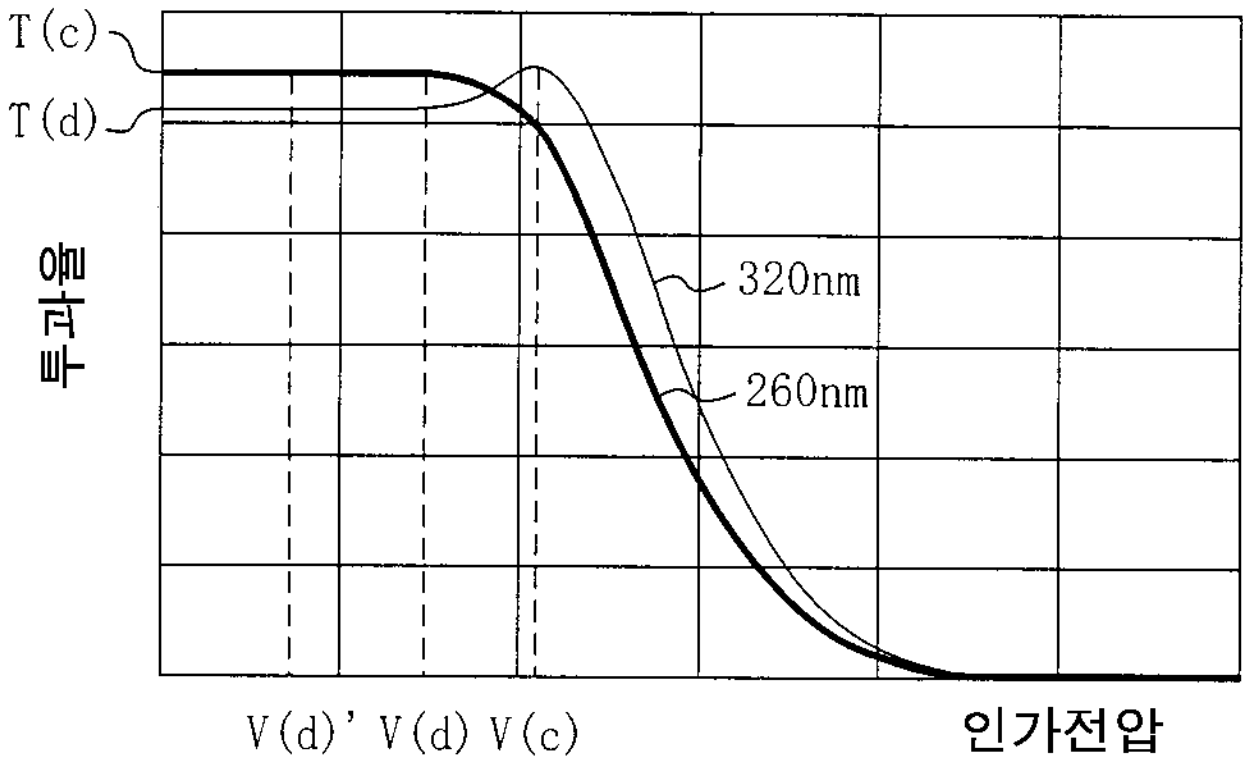
5a



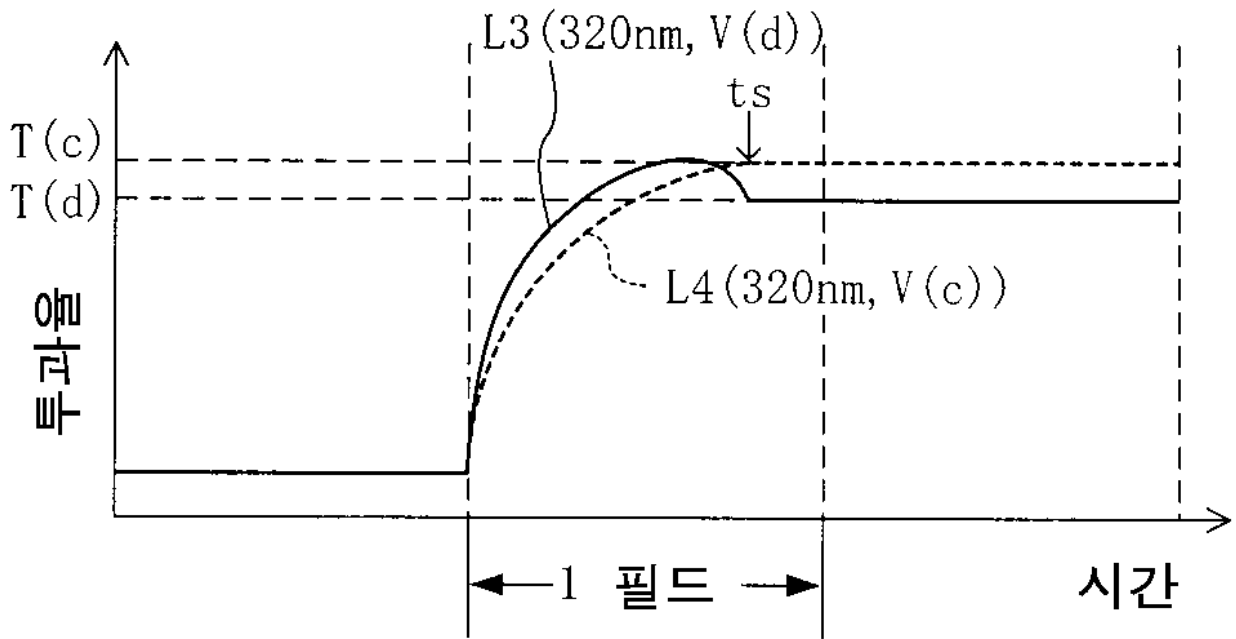
5b



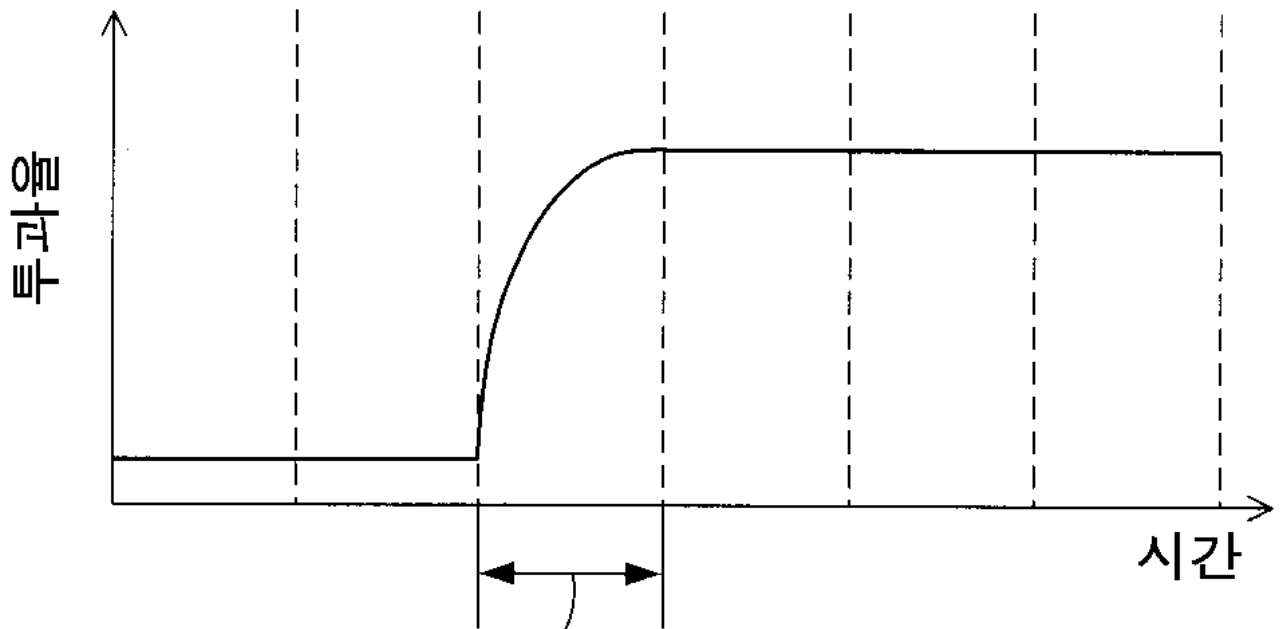
5c



5d

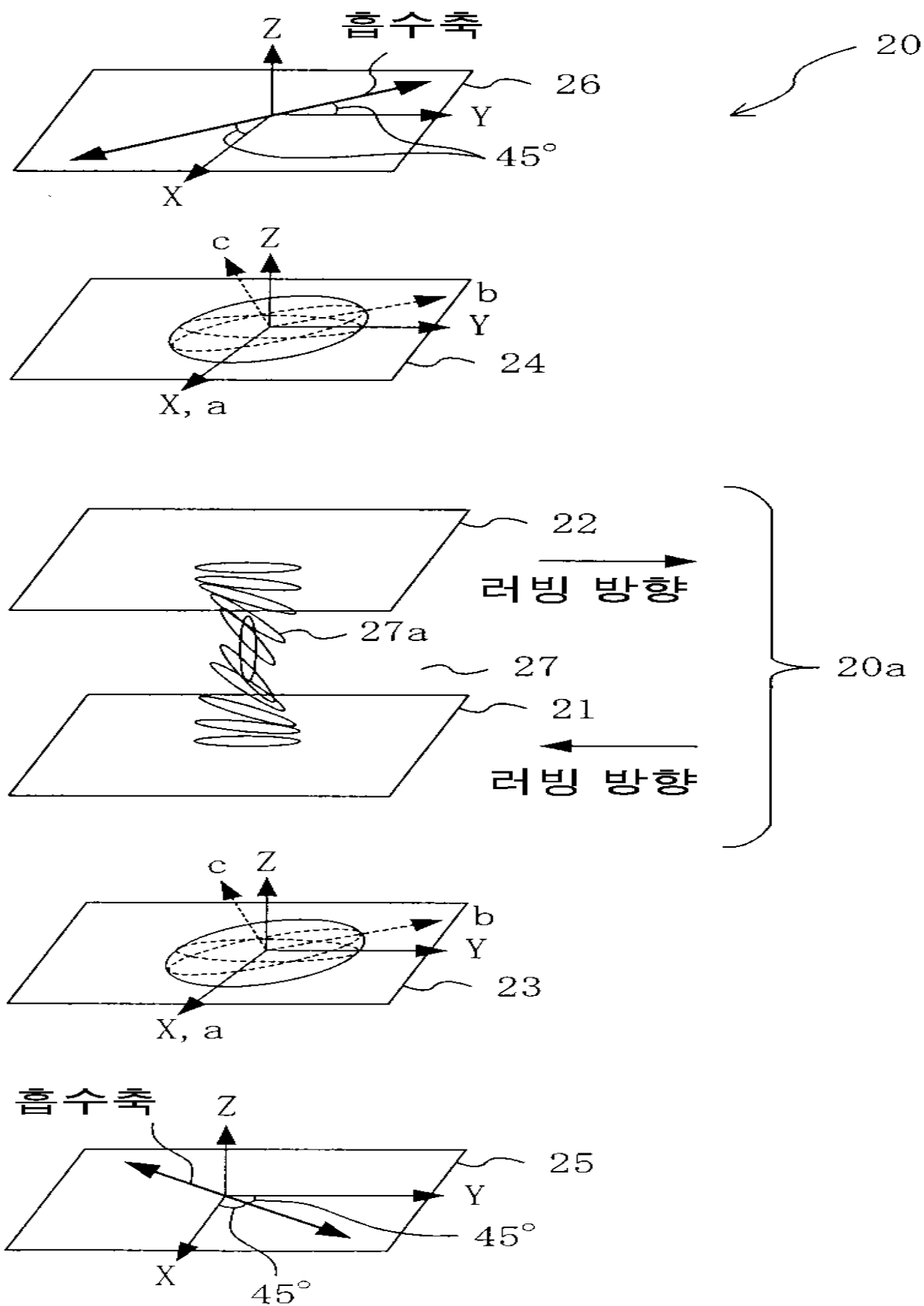


6

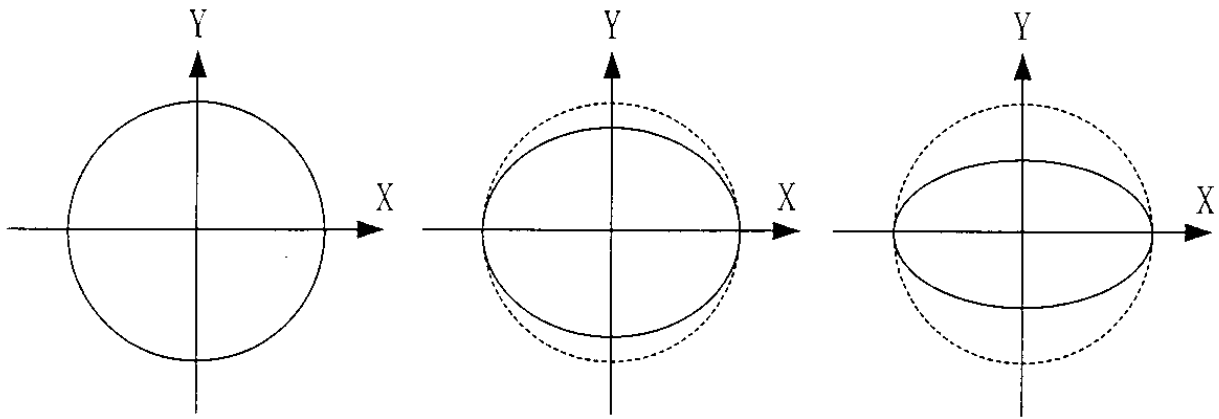


1 필드 ( 도 5B의 1/2 필드 )

7

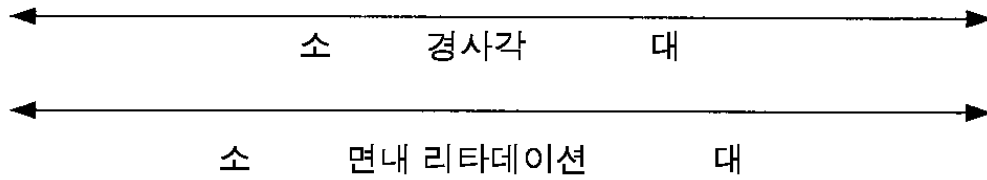


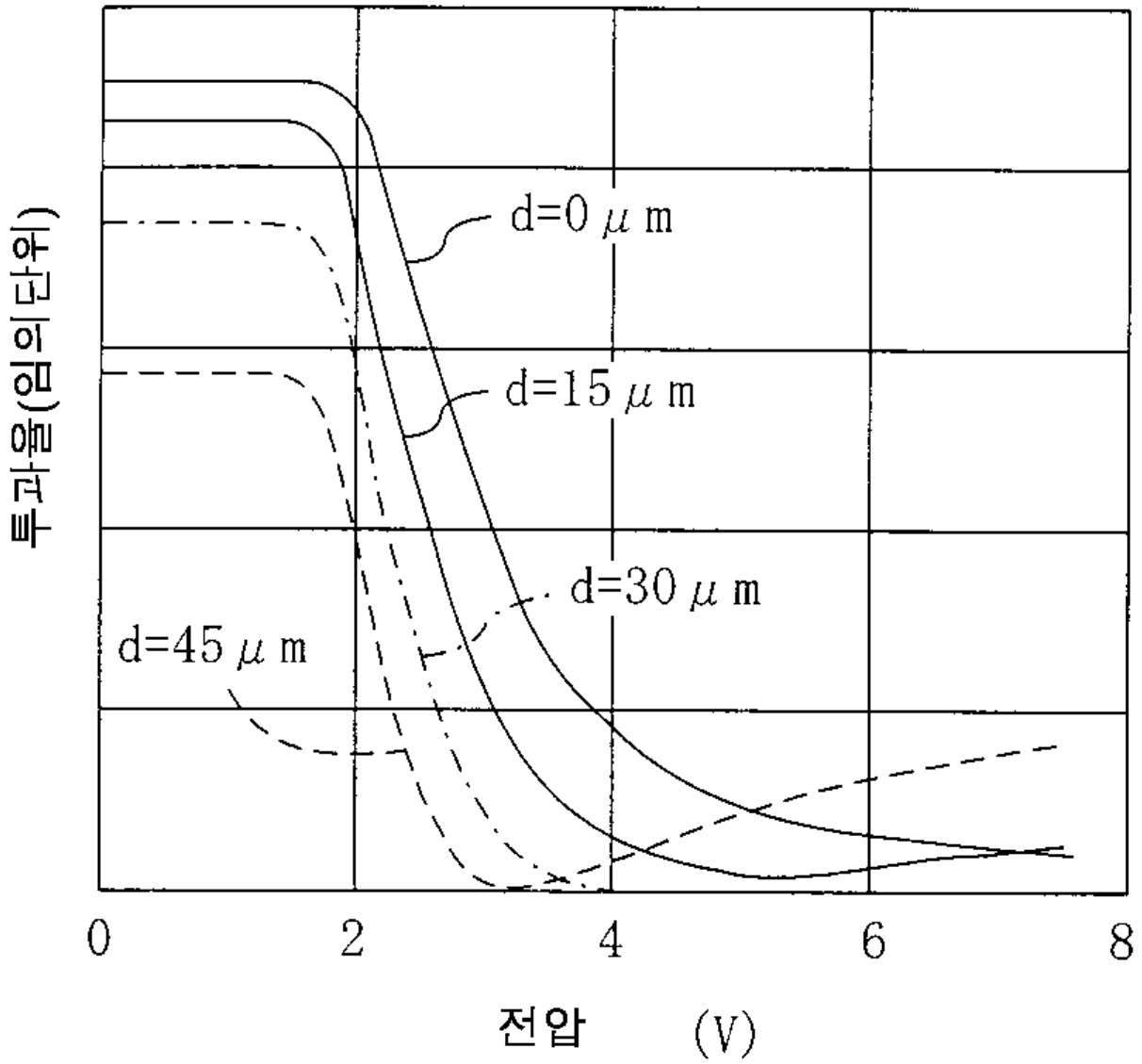
8



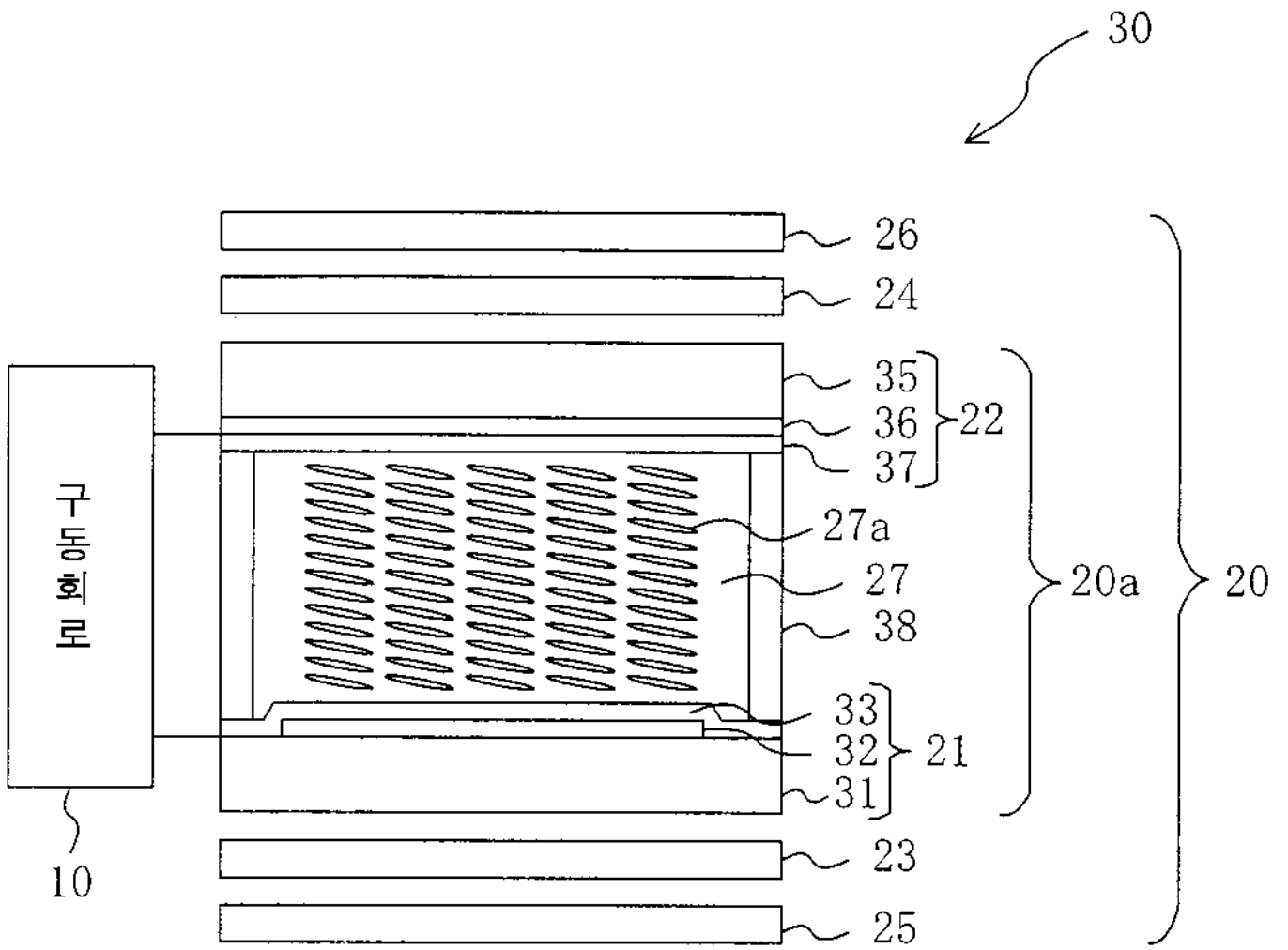
(                    경사각=0도                    )

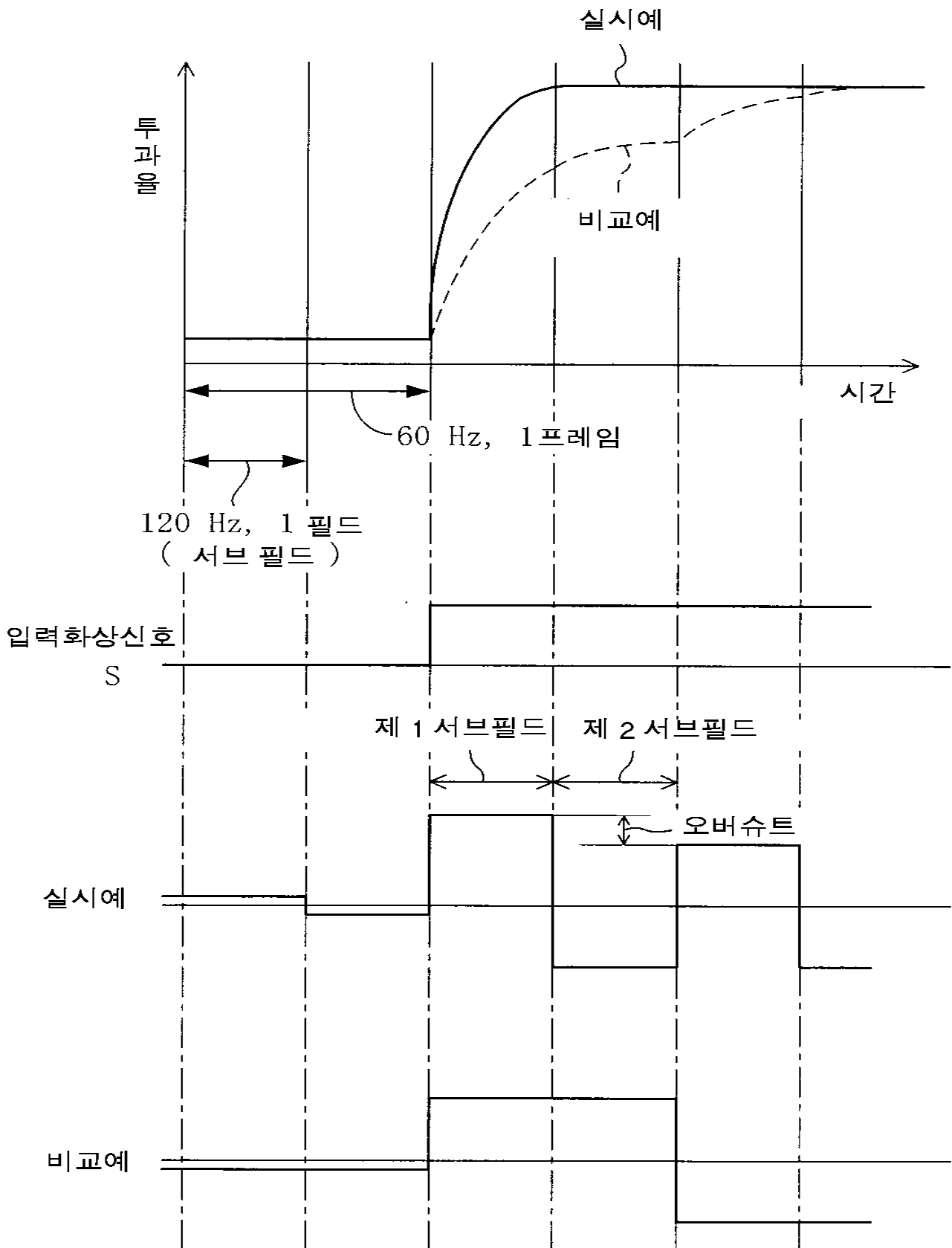
(                    면내 리타레이션=0                    )





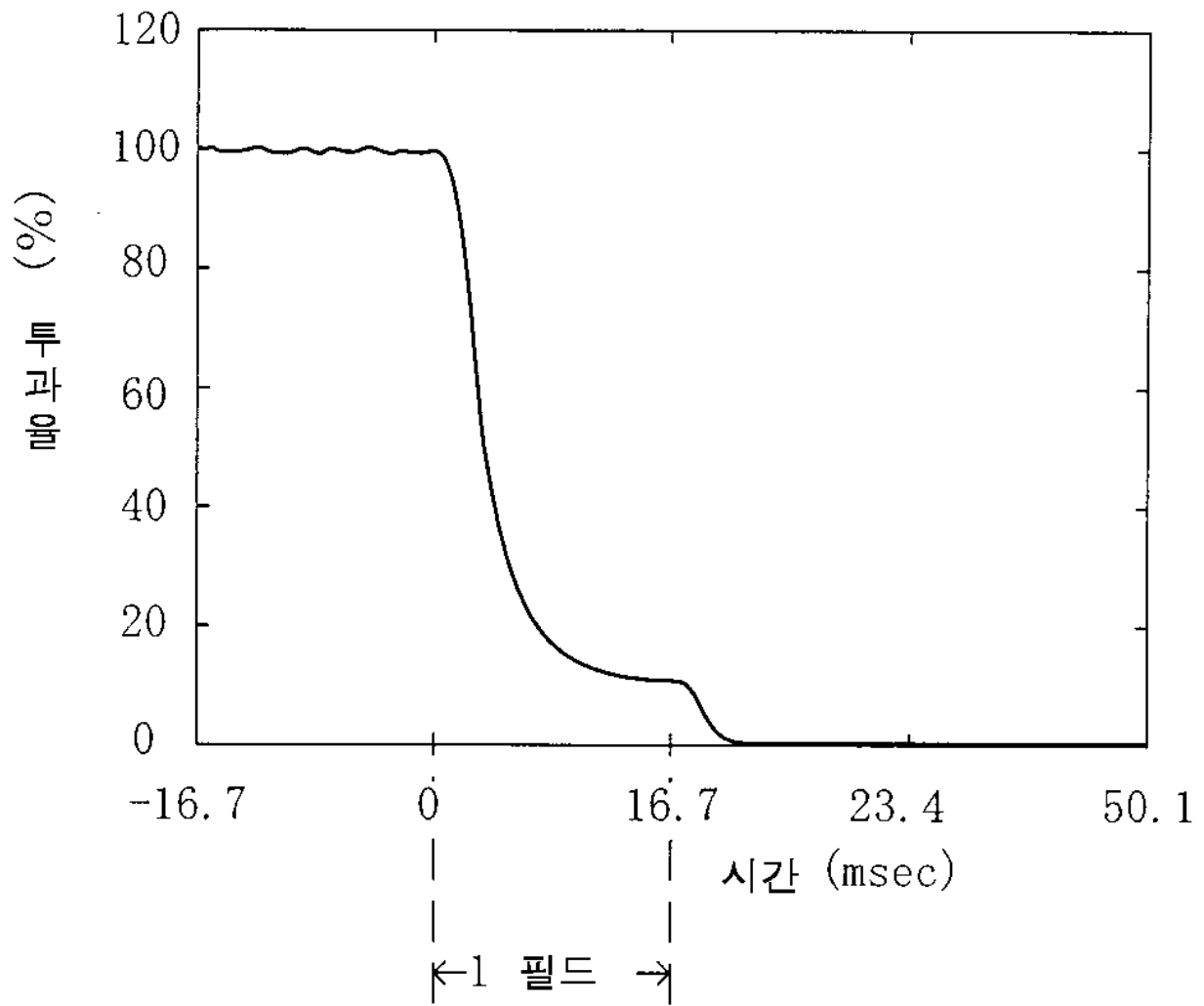
10



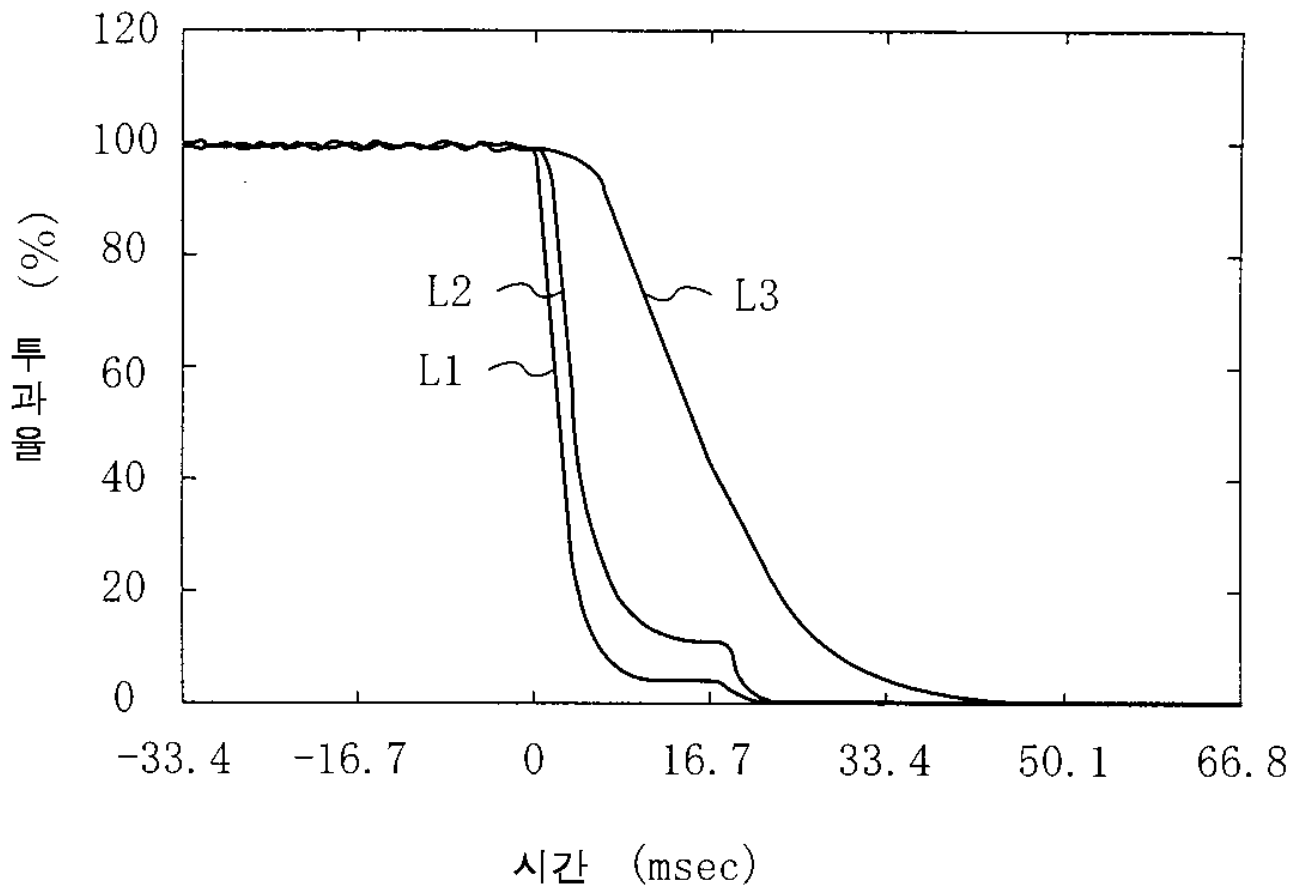




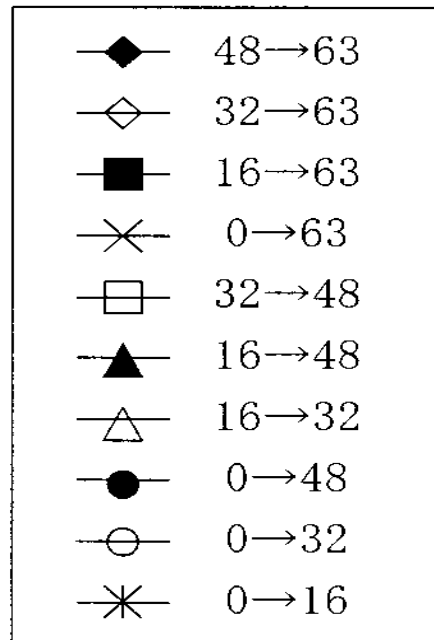
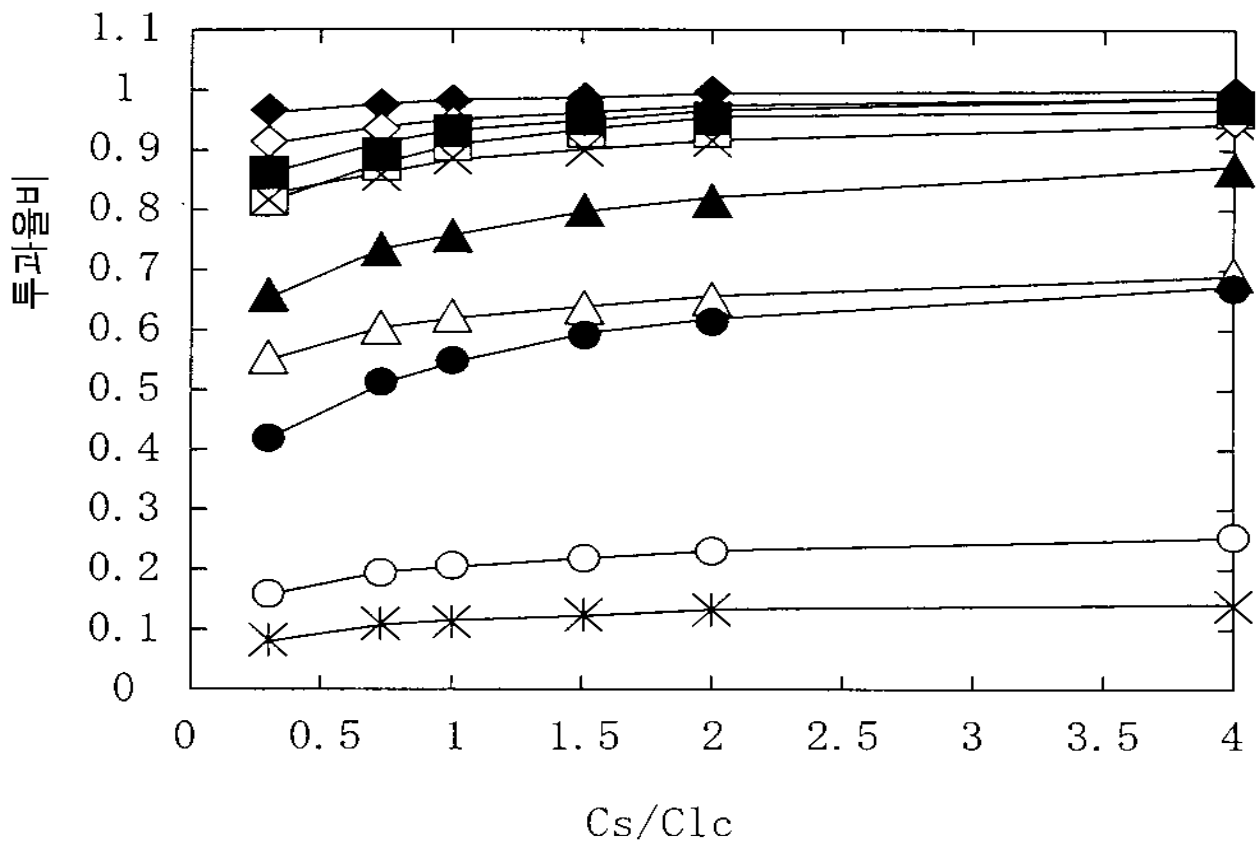
13



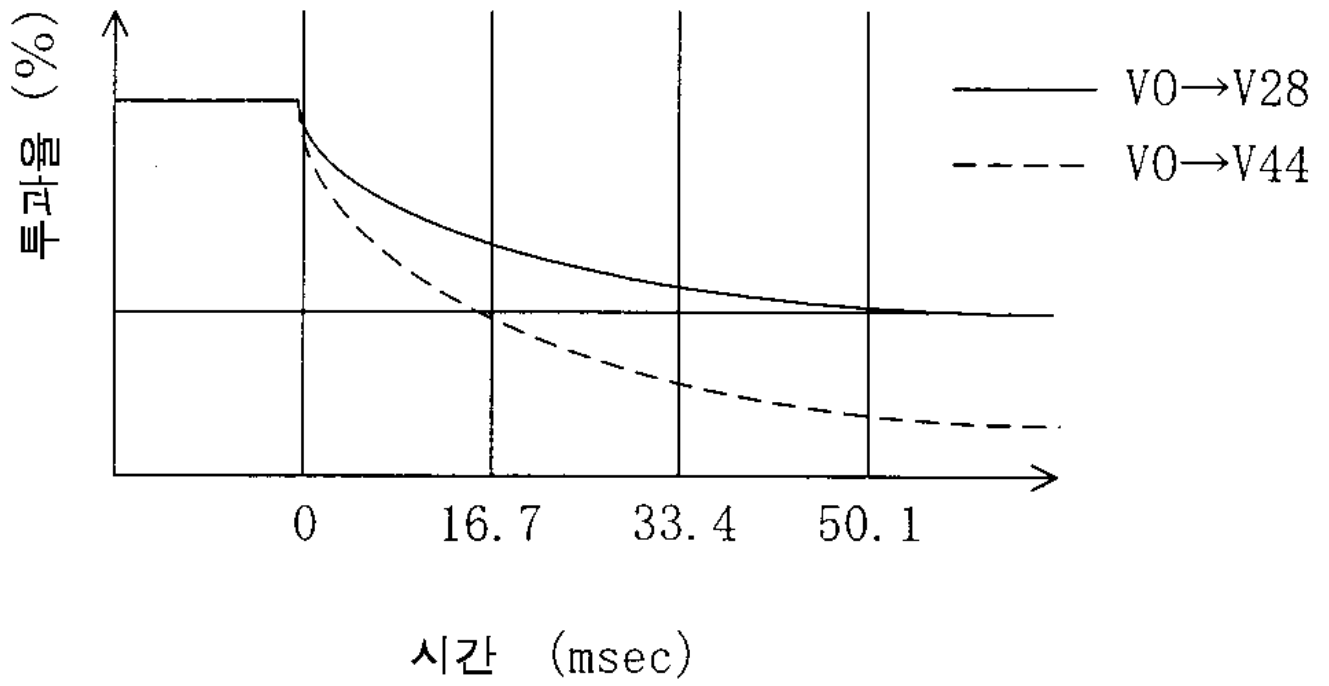
14



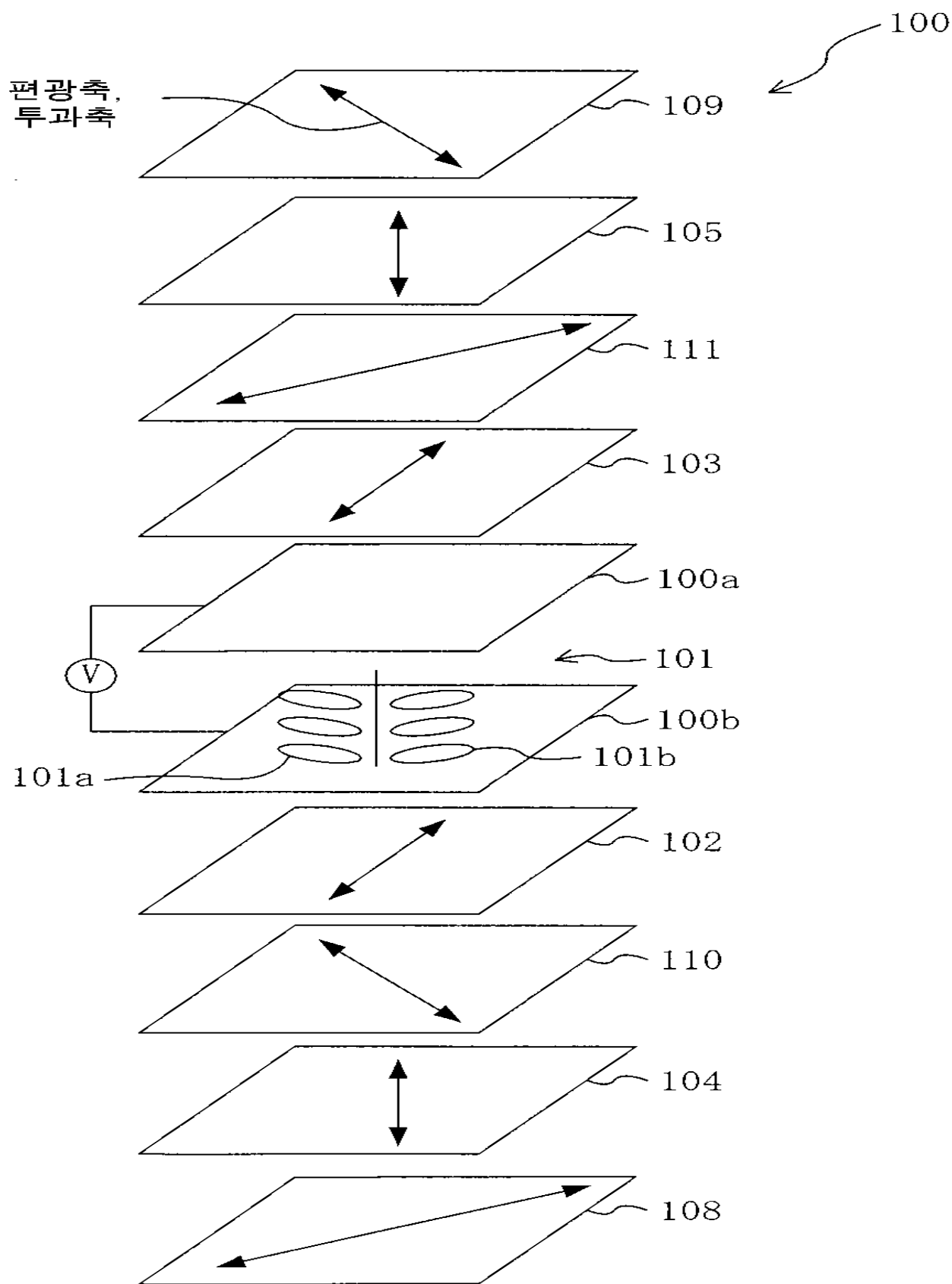
15



16

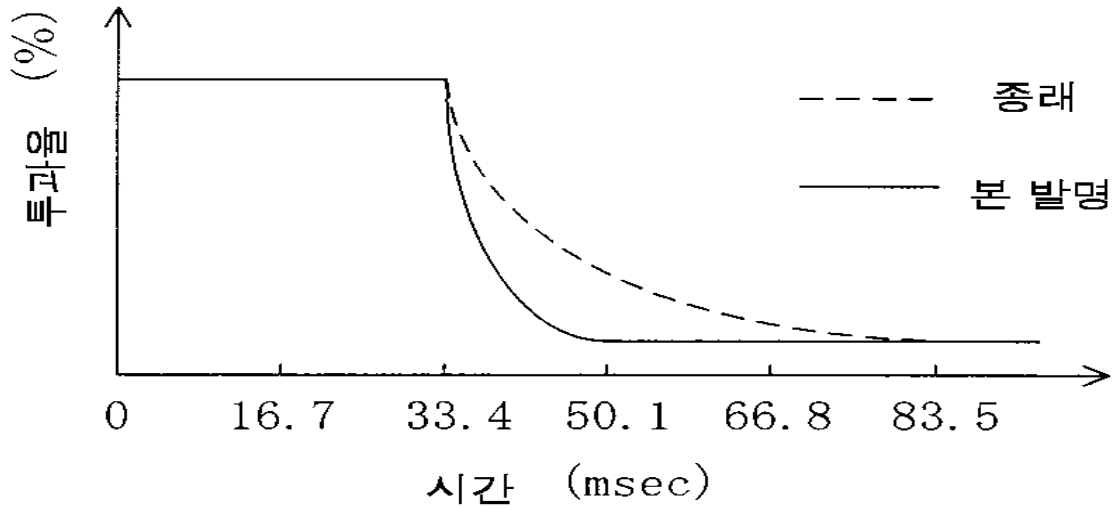


17

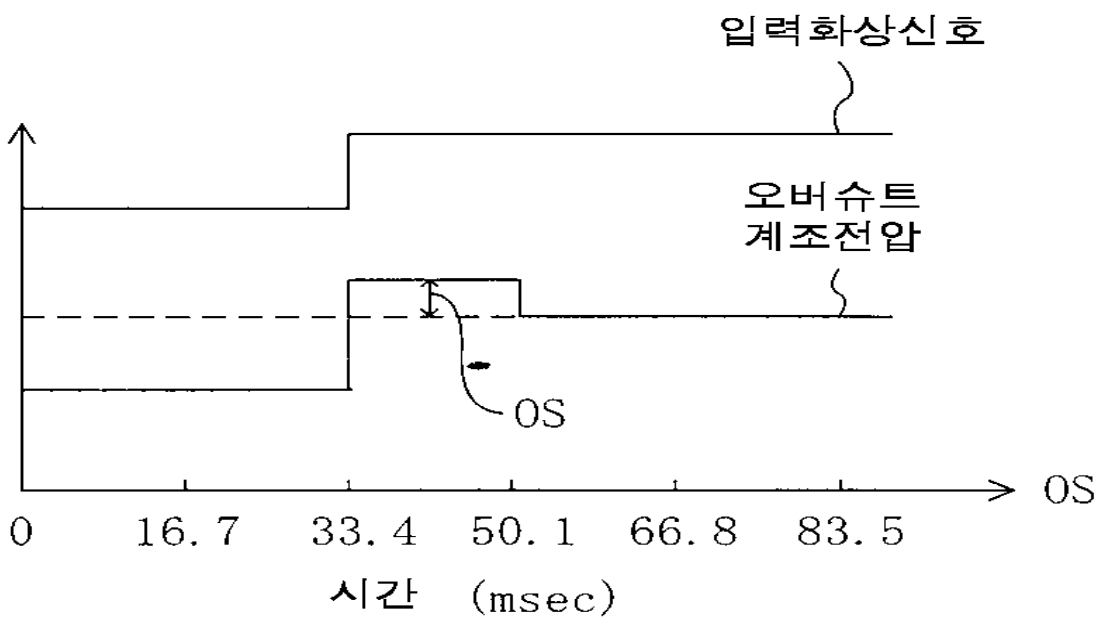


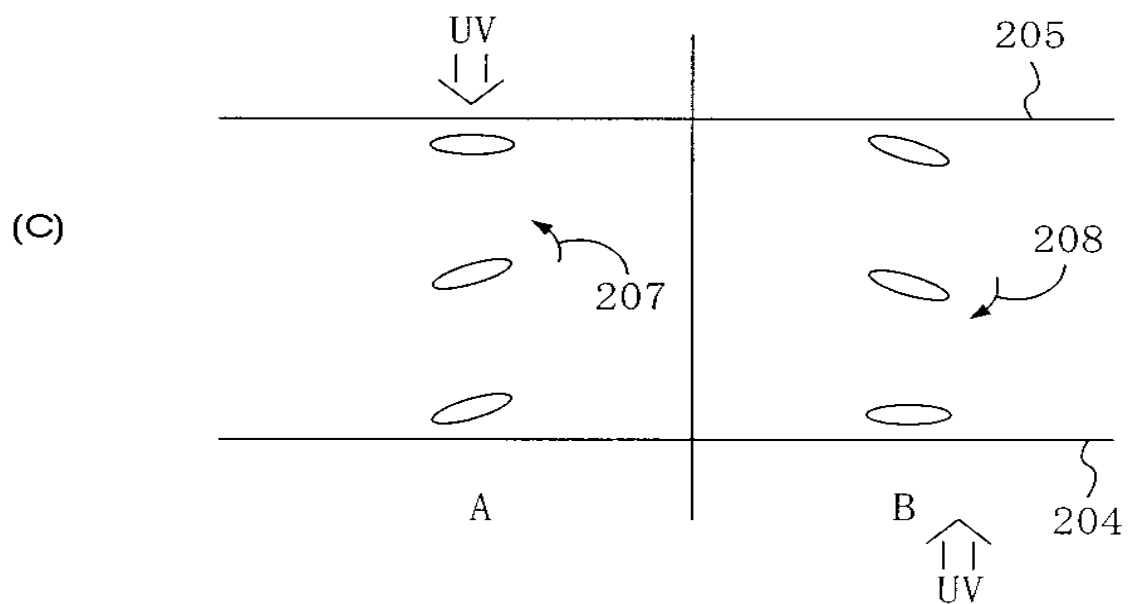
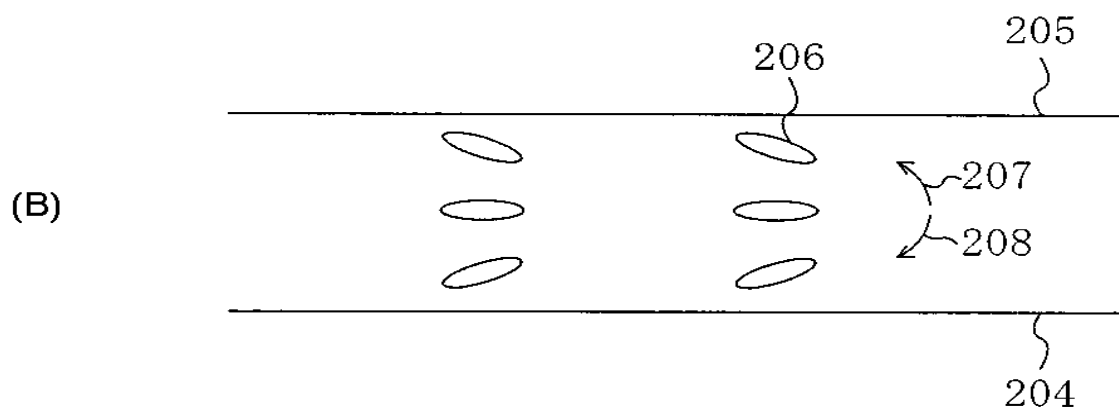
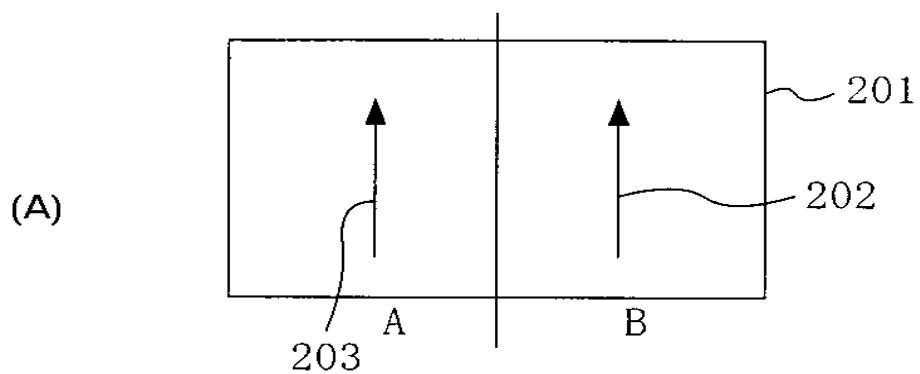
18

(A)

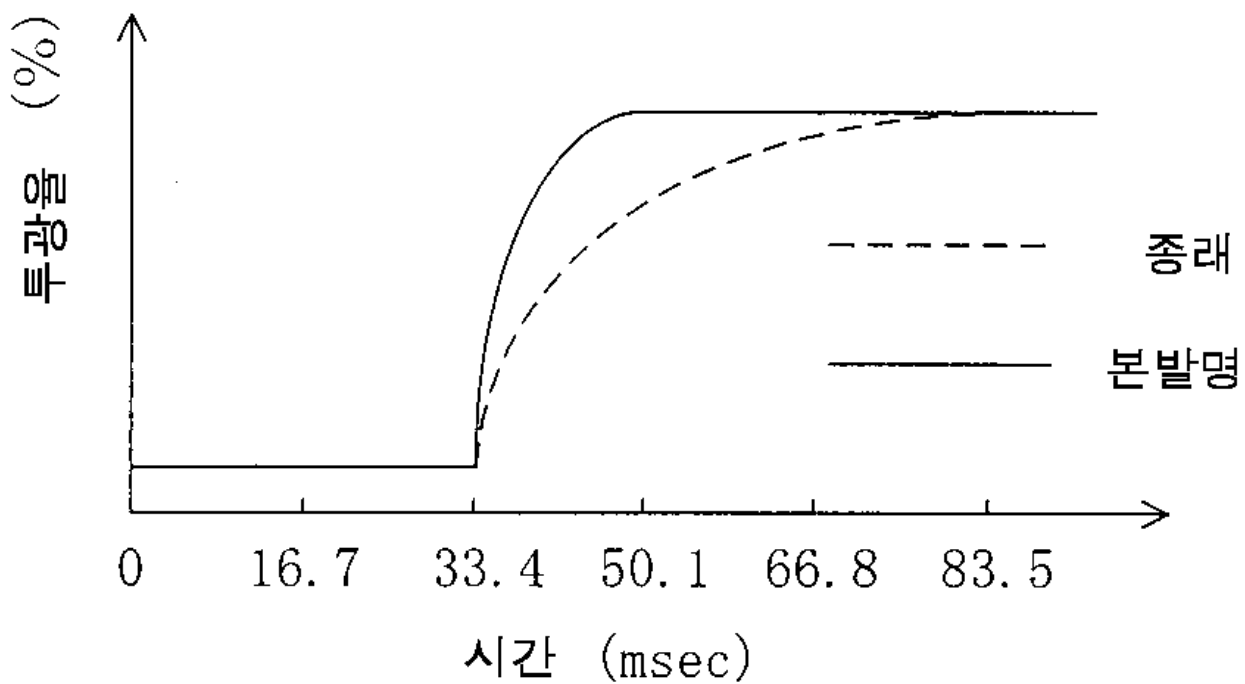


(B)

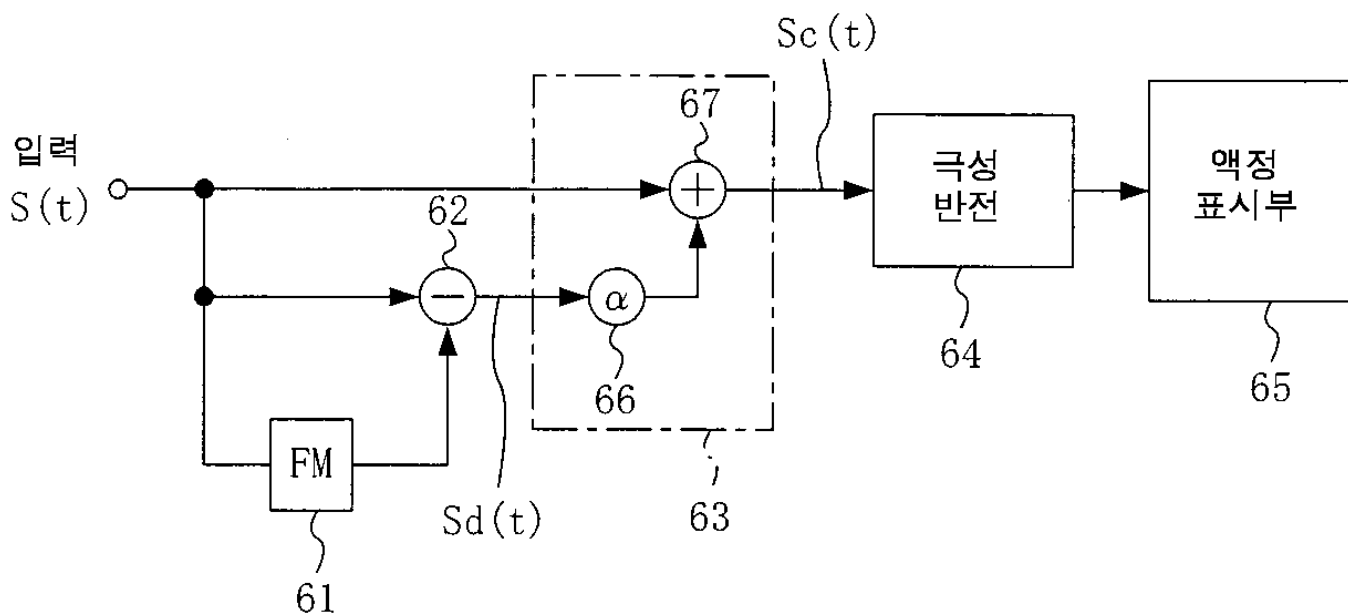


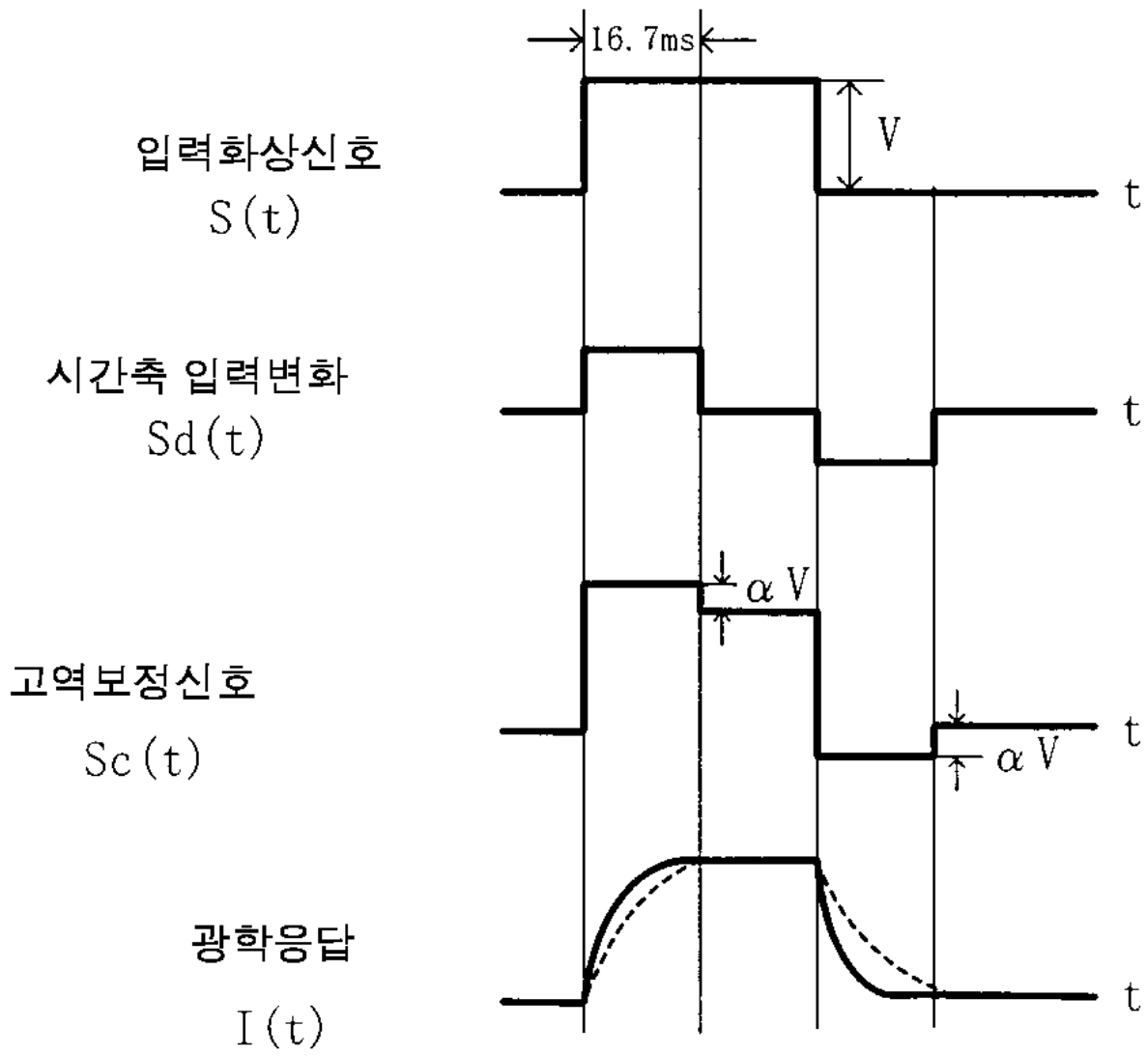


20



21





专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020010093773A</a>	公开(公告)日	2001-10-29
申请号	KR1020010016638	申请日	2001-03-29
[标]申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
当前申请(专利权)人(译)	夏普株式会社		
[标]发明人	ADACHI TAKAKO 아다치타카코 SHIOMI MAKOTO 시오미마코토		
发明人	아다치타카코 시오미마코토		
IPC分类号	G09G3/36 G02F G02F1/133		
CPC分类号	G09G2340/16 G09G2320/0252 G09G3/36 G09G2320/02 G09G2310/06 G09G3/3648		
代理人(译)	LEE , 金泰熙		
优先权	2000091832 2000-03-29 JP 2000096765 2000-03-31 JP 2001032773 2001-02-08 JP 2001038246 2001-02-15 JP		
其他公开文献	KR100641249B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

液晶(LC)显示装置具有液晶面板和驱动电路。液晶面板的透射率的极齿的电压小于电压-透过率的最低的灰度电压。对应于驱动电路的灰度电压的固定驱动电压是1个垂直周期前的输入图像数据,存在,垂直周期的输入图像数据的组合,当前,垂直周期的输入图像数据是超调的提供给液晶面板。

